



KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

SCHNITTSTELLENBESCHREIBUNG KORONARE HERZKRANKHEIT

[KBV_ITA_VGEX_SCHNITTSTELLE_EDMP_KHK]

KASSENÄRZTLICHE
BUNDESVEREINIGUNG

DEZERNAT DIGITALISIERUNG UND IT
IT IN DER ARZTPRAXIS

12. AUGUST 2022

VERSION: 4.16

DOKUMENTENSTATUS: IN KRAFT

INHALT

1	EINLEITUNG	8
2	DATEINAMEN	9
3	SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS	10
3.1	Kardinalität	10
3.2	Strukturelemente	10
3.3	Sonstige Symbole	11
4	DOKUMENTENSTRUKTUR	12
5	CLINICAL_DOCUMENT_HEADER	13
5.1	Unterschiede im Header des Datensatzes zum DMP Koronare Herzkrankheit	13
6	BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“	13
6.1	Sektion (section)	14
6.1.1	caption	15
6.1.2	content	16
6.1.3	Sciphox-SSU observation	17
6.1.3.1	Parameter	18
6.1.3.2	Ergebnistext	18
6.1.3.3	Ergebniswert	18
6.1.3.4	Beobachtungen	18
6.1.4	Abschnitt „Administrative Daten“	19
6.1.4.1	Einschreibung wegen	19
6.1.5	Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“	20
6.1.5.1	Körpergröße	21
6.1.5.2	Körpergewicht	21
6.1.5.3	Raucher	22
6.1.5.4	Blutdruck systolisch	22
6.1.5.5	Blutdruck diastolisch	22
6.1.5.6	Begleiterkrankungen	23
6.1.5.7	Angina pectoris	23
6.1.5.8	LDL-Cholesterin	24
6.1.6	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	24
6.1.6.1	Relevante Ereignisse	25
6.1.6.2	Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate	26
6.1.7	Abschnitt „Medikamente“	26
6.1.7.1	Thrombozytenaggregationshemmer	27
6.1.7.2	Betablocker	28
6.1.7.3	ACE-Hemmer	28
6.1.7.4	Aktuelle Statin-Dosis	29
6.1.7.5	Aktuelle Therapiestrategie Statin	29
6.1.7.6	Grund für moderate oder niedrige Statin-Dosis	30
6.1.8	Abschnitt „Schulung“	30
6.1.8.1	Schulung bereits vor Einschreibung in DMP wahrgenommen	31

6.1.8.2	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	31
6.1.9	Abschnitt „Behandlungsplanung“	31
6.1.9.1	Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse	32
6.1.9.2	Dokumentationsintervall	32
6.1.9.3	Regelmäßiges sportliches Training	33
<hr/>		
7	BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION	34
7.1	Sektion (section)	34
7.1.1	Abschnitt „Relevante Ereignisse“	34
7.1.1.1	Relevante Ereignisse	34
7.1.1.2	Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate	34
7.1.1.3	Ungeplante stationäre Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation	35
7.1.2	Abschnitt „Schulung“	35
7.1.2.1	Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)	35
7.1.2.2	Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen	35
<hr/>		
8	GLOSSAR	37
<hr/>		
9	REFERENZIERTE DOKUMENTE	38

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1: GRUNDSTRUKTUR LEVELONE 12

ABBILDUNG 2: GRUNDSTRUKTUR BODY 13

ABBILDUNG 3: GRUNDSTRUKTUR SECTION 14

ABBILDUNG 4: AUFBAU SCIPHOX-SSU OBSERVATION 17

TABELLENVERZEICHNIS

TABELLE 1: BESCHREIBUNG DER KARDINALITÄTEN	10
TABELLE 2: BESCHREIBUNG DER STRUKTURELEMENT-SYMBOLS	10
TABELLE 3: BESCHREIBUNG SONSTIGER SYMBOLS	11
TABELLE 4: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EINSCHREIBUNG WEGEN).....	20
TABELLE 5: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RAUCHER).....	22
TABELLE 6: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BEGLEITERKRANKUNGEN)	23
TABELLE 7: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ANGINA PECTORIS).....	24
TABELLE 8: WERTE BEI ERGEBNISWERT (LDL-CHOLESTERIN).....	24
TABELLE 9: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (RELEVANTE EREIGNISSE)	25
TABELLE 10: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (HERZINFARKT INNERHALB DER LETZTEN 12 MONATE).....	26
TABELLE 11: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER).....	27
TABELLE 12: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (BETABLOCKER).....	28
TABELLE 13: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (ACE-HEMMER).....	28
TABELLE 14: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (AKTUELLE STATIN-DOSIS)	29
TABELLE 15: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (AKTUELLE THERAPIESTRATEGIE STATIN)	29
TABELLE 16: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (GRUND FÜR MODERATE ODER NIEDRIGE STATIN-DOSIS).....	30
TABELLE 17: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG BEREITS VOR EINSCHREIBUNG IN DMP WAHRGENOMMEN)	31
TABELLE 18: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)).....	31
TABELLE 19: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONENANGEBOTE DER KRANKENKASSE)	32
TABELLE 20: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (DOKUMENTATIONSINTERVALL)	33
TABELLE 21: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (REGELMÄßIGES SPORTLICHES TRAINING)	33
TABELLE 22: WERTE BEI ERGEBNISTEXT (EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN)	36

XML-CODE-VERZEICHNIS

XML-CODE 1: LEVELONE	12
XML-CODE 2: BODY	13
XML-CODE 3: SECTION	15
XML-CODE 4: CONTENT MIT SCIPHOX-SSU (OBSERVATION)	16
XML-CODE 5: BEOBACHTUNGEN	17
XML-CODE 6: PARAMETER	18
XML-CODE 7: ERGEBNISTEXT	18
XML-CODE 8: ERGEBNISWERT	18
XML-CODE 9: CONTENT (ADMINISTRATIVE DATEN)	19
XML-CODE 10: EINSCHREIBUNG WEGEN	19
XML-CODE 11: CONTENT (ANAMNESE- UND BEFUNDDATEN)	21
XML-CODE 12: KÖRPERGRÖßE	21
XML-CODE 13: KÖRPERGEWICHT	22
XML-CODE 14: RAUCHER	22
XML-CODE 15: BLUTDRUCK SYSTOLISCH	22
XML-CODE 16: BLUTDRUCK DIASTOLISCH	22
XML-CODE 17: BEGLEITERKRANKUNGEN	23
XML-CODE 18: ANGINA PECTORIS	23
XML-CODE 19: LDL-CHOLESTERIN	24
XML-CODE 20: LDL-CHOLESTERIN	24
XML-CODE 21: CONTENT (RELEVANTE EREIGNISSE)	25
XML-CODE 22: RELEVANTE EREIGNISSE	25
XML-CODE 23: HERZINFARKT INNERHALB DER LETZTEN 12 MONATE	26
XML-CODE 24: CONTENT (MEDIKAMENTE)	27
XML-CODE 25: THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER	27
XML-CODE 26: BETABLOCKER	28
XML-CODE 27: ACE-HEMMER	28
XML-CODE 28: AKTUELLE STATIN-DOSIS	29
XML-CODE 29: AKTUELLE THERAPIESTRATEGIE STATIN	29
XML-CODE 30: GRUND FÜR MODERATE ODER NIEDRIGE STATIN-DOSIS	30
XML-CODE 31: CONTENT (SCHULUNG)	30
XML-CODE 32: SCHULUNG BEREITS VOR EINSCHREIBUNG IN DMP WAHRGENOMMEN	31
XML-CODE 33: SCHULUNG EMPFOHLEN (BEI AKTUELLER DOKUMENTATION)	31
XML-CODE 34: CONTENT (BEHANDLUNGSPLANUNG)	32
XML-CODE 35: VOM PATIENTEN GEWÜNSCHTE INFORMATIONEN ANGEBOTE DER KRANKENKASSE	32
XML-CODE 36: DOKUMENTATIONSINTERVALL	33
XML-CODE 37: REGELMÄßIGES SPORTLICHES TRAINING	33
XML-CODE 38: CONTENT (RELEVANTE EREIGNISSE)	34
XML-CODE 39: UNGEPLANTE STATIONÄRE BEHANDLUNG WEGEN KHK SEIT DER LETZTEN DOKUMENTATION	35
XML-CODE 40: CONTENT (SCHULUNG)	35
XML-CODE 41: EMPFOHLENE SCHULUNG(EN) WAHRGENOMMEN	36

DOKUMENTENHISTORIE

Version	Datum	Autor	Änderung	Begründung	Seite
4.16	12.08.2022	KBV	Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)	Beschluss des G-BA	19
4.15	12.03.2021	KBV	Redaktionelle Anpassung		27
4.15	15.02.2021	KBV	Redaktionelle Anpassungen		9, 19, 35
4.15	22.10.2020	KBV	<p>Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 2 (Einschreibung wegen)</p> <p>Überführung in neues Design</p> <p>Vereinheitlichung des Wordings der DMP-Schnittstellen (bbspw. <i>body</i> wird zu <i><body></i>)</p> <p>Verschieben des Kapitels von 6.1.2.1 zu 6.1.3.</p> <p>Textuelle Anpassungen an bestehende Schnittstelle</p> <p>Löschung der nicht verwendeten Definition von <i><Zeitpunkt_dttm></i></p> <p>Vereinheitlichung der Angabe möglicher Ergebnistexte als Tabellen in Kapitel 6 und 7</p> <p>Anpassung an die aktualisierten Plausibilitäten der Anlage 6 (Version 4.0)</p>	<p>Beschluss des G-BA</p> <p>Redaktionelle Anpassungen und Korrekturen</p> <p>Streichung der Kapitel 6.1.6.2, 6.1.7.7, 6.1.9.3, 6.1.9.4, 7.1.1.2</p> <p>Hinzufügung der Kapitel 6.1.6.2, 6.1.7.4 bis 6.1.7.6, 6.1.8.1, 6.1.9.3, 7.1.1.2</p> <p>Anpassung der Kapitel 6.1.6, 6.1.7, 6.1.7.1, 6.1.7.2, 6.1.7.3, 6.1.8, 6.1.8.2, 6.1.9, 7.1.1.3, 7.1.2.2</p>	<p>19</p> <p>Alle</p> <p>13ff</p> <p>26, 29, 29, 30, 31, 33, 34</p> <p>24, 26, 27, 28, 28, 30, 31, 31, 35, 35</p>
4.14	01.08.2019	KBV	Redaktionelle Anpassung der Tabelle 4	Der Wert „Chronische Herzinsuffizienz“ hat in der Tabelle gefehlt	20

1 EINLEITUNG

Diese Schnittstellenbeschreibung umfasst die Datenstruktur der Dokumentationen des Disease Management Programms (DMP) Koronare Herzkrankheit.

Diese Schnittstellenbeschreibung wird ausschließlich für die elektronische Dokumentation benutzt.

In den weiteren Kapiteln dieses Dokuments werden die einzelnen Abschnitte der Dokumentationen erläutert und es wird erklärt, welcher Schnittstellencode zu erzeugen ist.

Diese Schnittstellenbeschreibung ist so angelegt, dass prinzipiell alle Ausfüllvarianten abbildbar sind. Dies schließt auch fehlerhafte Varianten ein. Zur Plausibilisierung des Datensatzes muss das KBV-Prüfmodul XPM eingesetzt werden. Nur formal und inhaltlich korrekte Daten dürfen übermittelt werden.

Die Regeln zur Plausibilisierung sind in der jeweiligen Plausibilitätsrichtlinie hinterlegt [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_Uebergreifend] und [EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_KHK].

Herausgeber und Verantwortlicher für diese Merkblätter sind die Spitzenverbände der Krankenkassen.

Das zugehörige KBV-Prüfmodul prüft lediglich die zu diesem eDMP gehörigen Plausibilitäten.

2 DATEINAMEN

Das Konzept zur Gestaltung der XML-Dateien für den Datentransfer ist in einem Extradokument beschrieben [KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen].

Für den Dateinamen einer einzelnen XML-Datei ist folgendes festgelegt:

- › Das Präfix setzt sich aus
 - 9 Stellen der (Neben-) Betriebsstättennummer bzw. dem 9-stelligen Krankenhaus-Institutionskennzeichen (Absender der Dokumentationen)
 - der DMP-Fallnummer
 - und dem Datum (Kopfdaten)zusammen.
- › Die drei Bestandteile des Präfixes werden in o.g. Reihenfolge und durch Unterstriche getrennt notiert. Allgemein hat das Präfix den folgenden Aufbau:
 - AAAAAAAAAA_BBBBBBBB_JJJJMMTT(die 7 Stellen für die DMP-Fallnummer sind nicht fest vorgeschrieben, es können auch kürzere Nummern sein).

Es sind die folgenden Suffixkonventionen festgelegt:

- › Für die **e**lektronische **e**rstmalige Dokumentation: EE
- › Für die **e**lektronische **V**erlaufsdokumentation: EV
- › Gefolgt von drei Buchstaben für die Kennzeichnung des DMP für Koronare Herzkrankheit: KHK

Beispiele:

- › 123456789_123_20070301.EEKHK
- › 123456789_123_20070601.EVKHK

3 SEMANTIK DER VERWENDETEN DIAGRAMM-SYMBOLS

Zur Visualisierung der verwendeten XML-Schemata werden Diagramme verwendet, deren Symbole in den folgenden Kapiteln kurz erläutert werden sollen.

3.1 KARDINALITÄT

Es existieren verschiedene Kardinalitäten:


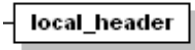
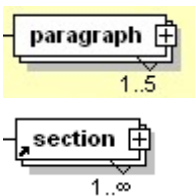
Kardinalität	Symbol	Beschreibung
0..1		Optionales Element: Element wird als Rechteck mit gestrichelter Linie dargestellt. Es kann kein oder einmal vorkommen.
1		Musselement: Rechteck mit durchgezogener Linie. Das Element muss genau einmal vorkommen.
n..m		Multielement enthält mindestens n aber maximal m Elemente, was durch die Angabe der Zahlen rechts unter dem Rechteck verdeutlicht wird. 1..∞ drückt z.B. aus, dass das Element mindestens einmal vorkommen muss, aber auch unendlich mal auftreten kann.

Tabelle 1: Beschreibung der Kardinalitäten

3.2 STRUKTURELEMENTE

Die Elemente eines Schema-Diagramms werden über sogenannte Strukturelemente miteinander verknüpft. In diesem Dokument werden zwei Strukturelemente verwendet: <xs:choice> und <xs:sequence>.

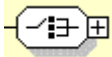

Symbol	Beschreibung
	Das Strukturelement <xs:choice> zeigt an, dass zwischen verschiedenen Kindelementen genau eins ausgewählt werden muss.
	Das Strukturelement <xs:sequence> beschreibt, dass die Kindelemente in festgelegter Reihenfolge aufgeführt werden müssen.

Tabelle 2: Beschreibung der Strukturelement-Symbole

3.3 SONSTIGE SYMBOLE

Es werden außerdem folgende Diagramm-Symbole verwendet:

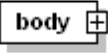
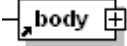

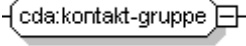
Symbol	Beschreibung
	<i>Element mit Kindelementen</i> Ein Element mit einem oder mehreren Kindelementen wird durch ein Pluszeichen am Rechteckrand symbolisiert.
	<i>Referenzelement</i> Der Pfeil links unten im Element zeigt an, dass das Element an anderer Stelle im Schema definiert wurde.
	<i>Datentyp</i> Ein Rechteck mit zwei abgeflachten Ecken links symbolisiert einen Datentyp.
	<i>Gruppenelement</i> Ein Rechteck mit vier abgeflachten Ecken stellt ein Gruppenelement dar, welches mehrere Elemente zusammenfasst.

Tabelle 3: Beschreibung sonstiger Symbole

4 DOKUMENTENSTRUKTUR

Für die XML-Dateien ist der Zeichensatz ISO-8859-15 vorgeschrieben. Bei allen Elementen, die in diesem Dokument beschrieben werden, ist es wichtig die Groß-/Kleinschreibung zu beachten.

Grundsätzlich besteht ein Dokument immer aus dem Wurzelement <levelone>, welches sich aus den beiden Kindelementen <clinical_document_header> und <body> zusammensetzt, wie es in Abbildung 1 dargestellt ist.

Alle Schemata, die in dieser Schnittstellenbeschreibung beschrieben werden, sind im Ordner „Schema“ in jedem Prüfmodul enthalten. Das Schema des Elements <levelone> von Koronare Herzkrankheit heißt DMP_KoronareHerzkrankheit.xsd.



Abbildung 1: Grundstruktur levelone

Folgender Code ist für diese Elemente zwingend vorgeschrieben:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<levelone xmlns="urn:hl7-org/cda"
  xmlns:sciphox="urn:sciphox-org/sciphox"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <clinical_document_header>
    ...
  </clinical_document_header>
  <body>
    ...
  </body>
</levelone>
```

XML-Code 1: levelone

Das Element <clinical_document_header> wird allgemein für alle DMP-Dokumentationen in dem Dokument „Schnittstellenbeschreibung DMP-Header“ [[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader](#)] beschrieben. Spezielle Unterschiede werden in Kapitel 5 beschrieben.

Die Struktur des Elements <body> wird in Kapitel 6 erläutert.

5 CLINICAL_DOCUMENT_HEADER

5.1 UNTERSCHIEDE IM HEADER DES DATENSATZES ZUM DMP KORONARE HERZKRANKHEIT

Das Element <administrative_gender_cd> (patient) kann zusätzlich den Wert X=Unbestimmt enthalten. Dieser Wert stellt eine lokale Erweiterung des HL7® Version 3 Standard Codesystems AdministrativeGender (OID 2.16.840.1.113883.5.1) dar, die in einer zukünftigen Version des Codesystems definiert wird. Die Abbildung der Geschlechtsausprägungen auf die Werte des V-Attributs ist gemäß Pflichtfunktion P2-52 des Anforderungskatalogs eDMP [KBV_ITA_VGEX_Anforderungskatalog_eDMP] durchzuführen.

6 BODY DER „ERSTMALIGEN DOKUMENTATION“

In diesem Kapitel wird der Aufbau des bodys der „erstmaligen Dokumentation“ erläutert. Im Element <body> der XML-Datei werden die eigentlichen Untersuchungsdaten aufgeführt. Das Element <body> selbst enthält ein Element <section>.

Der Aufbau des Elements <body> ist in Abbildung 2 dargestellt.

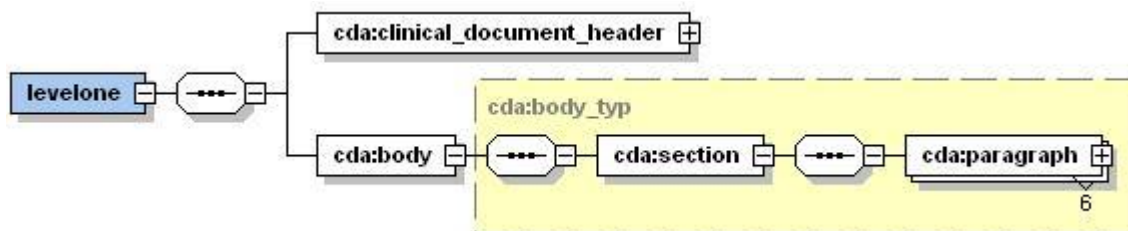


Abbildung 2: Grundstruktur body

Der Coderahmen für das <body>-Element sieht wie folgt aus:

```
<body>
  <section>
    ...
  </section>
</body>
```

XML-Code 2: body

6.1 SEKTION (SECTION)

Das <section>-Element setzt sich aus genau sechs <paragraph>-Elementen zusammen. Ein <paragraph>-Element beinhaltet die Kindelemente <caption> und <content>. Die Grundstruktur des <section>-Elements ist in Abbildung 3 dargestellt.

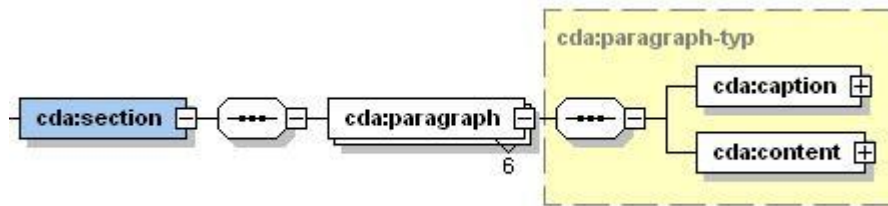


Abbildung 3: Grundstruktur section

Eine Sektion enthält die Abschnitte „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“, die jeweils in einem <paragraph>-Element untergebracht sind.

6.1.1 caption

Das Element <caption> besteht nur aus dem erforderlichen Kindelement <caption_cd>. Im DN-Attribut des Elements <caption_cd> werden die jeweiligen Abschnittsüberschriften „Administrative Daten“, „Anamnese- und Befunddaten“, „Relevante Ereignisse“, „Medikamente“, „Schulung“ und „Behandlungsplanung“ angegeben.

Wenn in allen Abschnitten Daten enthalten sind, sieht der Coderahmen für das Element <section> wie folgt aus (siehe XML-Code 3). Die Werte der einzelnen <caption_cd>-Elemente entsprechen dabei den Abschnittsüberschriften aus dem Datensatz.

```
<section>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Administrative Daten"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Anamnese- und Befunddaten"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Relevante Ereignisse"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Medikamente"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Schulung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
  <paragraph>
    <caption>
      <caption_cd DN="Behandlungsplanung"/>
    </caption>
    <content>
      ...
    </content>
  </paragraph>
</section>
```

XML-Code 3: section

6.1.2 content

Das Element <content> enthält das Kindelement <local_markup>, mit welchem eine sciphox-ssu verwendet werden kann. Die eigentlichen Daten werden mit Hilfe der sciphox-ssu angegeben. Das Element <local_markup> hat die erforderlichen Attribute *ignore* und *descriptor*. Das Attribut *ignore* hat den festen Wert "all". Um zu kennzeichnen, dass SCIPHOX-Elemente verwendet werden, ist für das *descriptor*-Attribut der feste Wert „sciphox“ vorgeschrieben.

Für die Darstellung von Daten der koronaren Herzkrankheit („erstmalige Dokumentation“ und Verlaufsdokumentation) in XML wird ausschließlich die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Das Element <sciphox-ssu> hat drei Attribute, die mit den festen Werten vorbelegt sind: *type*="observation", *country*="de", *version*="v1". Damit wird gekennzeichnet, dass die Sciphox-SSU *observation* in Version v1 verwendet wird. Der Coderahmen für das Element <content> mit Sciphox-SSU *observation* sieht demnach folgendermaßen aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      ...
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 4: content mit sciphox-SSU (observation)

6.1.3 Sciphox-SSU observation

Das Element <sciphox-ssu> (observation) enthält das Kindelement <sciphox:Beobachtungen>, das mehrere Kindelemente <sciphox:Beobachtung> enthalten kann. Es muss mindestens ein Element <sciphox:Beobachtung> vorkommen. Das Element <sciphox:Beobachtung> setzt sich aus jeweils genau einem Kindelement <sciphox:Parameter> und den optionalen Kindelementen <sciphox:Ergebnistext> und <sciphox:Ergebniswert> zusammen. Neben dem <sciphox:Parameter> Element muss mindestens eins dieser optionalen Kindelemente angegeben werden. Um zu kennzeichnen, dass keine Angaben zu einem bestimmten Parameter gemacht wurden, wird der komplette <sciphox:Beobachtung>-Block mit dem jeweiligen Parameter weggelassen. Die Angabe einer <sciphox:Beobachtung> mit nur einem Element <sciphox:Parameter> ist nicht zulässig.

Der Aufbau dieser SSU ist nachfolgend beschrieben:

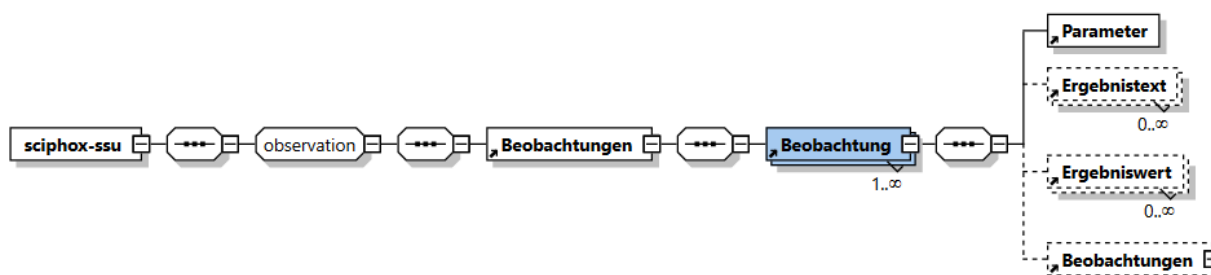


Abbildung 4: Aufbau Sciphox-SSU observation

Der XML-Code zum Element <sciphox-ssu> sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
  <sciphox:Beobachtungen>
    <sciphox:Beobachtung>
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
    <sciphox:Beobachtung> <!-- eventuell mehrere Beobachtung-Elemente-->
      ...
    </sciphox:Beobachtung>
  </sciphox:Beobachtungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
```

XML-Code 5: Beobachtungen

6.1.3.1 Parameter

Das Element <Parameter> enthält nur das *DN*-Attribut. Als Wert werden die Parameter aus dem Datensatz (z.B. „Körpergröße“), zu welchen eine Angabe gemacht werden muss, angegeben. Die einzelnen Angaben werden im jeweiligen Element <Ergebnistext> und <Ergebniswert> untergebracht.

Grundsätzlich wird der Text im Datensatz zu einem Parameter bzw. Wert in die XML-Schnittstelle 1:1 aus den Plausibilitäten übernommen, das heißt, dass gegebenenfalls alle Abkürzungen und Bindestriche in der XML-Schnittstelle genauso angegeben werden.

Der XML-Code zum Element <Parameter> sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 6: Parameter

6.1.3.2 Ergebnistext

Das Element <Ergebnistext> enthält nur das *V*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Text im Datensatz hinterlegt sind (z.B. „Ja“ und „Nein“), werden in diesem Element, im *V*-Attribut, angegeben. Der XML-Code zum Element <Ergebnistext> sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  ...
  <sciphox:Ergebnistext V="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 7: Ergebnistext

6.1.3.3 Ergebniswert

Das Element <Ergebniswert> enthält nur das *V*- und *U*-Attribut. Einzelne Ausprägungen, die als Werte im Datensatz eingegeben werden (z.B. „1.80“), werden in diesem Element, im *V*-Attribut, angegeben. Als Dezimaltrennzeichen wird der Dezimalpunkt verwendet. Im *U*-Attribut (UNIT) wird die Einheit (z.B. „m“) eingetragen. Der XML-Code zum Element <Ergebniswert> sieht folgendermaßen aus:

```
<sciphox:Beobachtung>
  ...
  <sciphox:Ergebniswert V="..." U="..." />
  ...
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 8: Ergebniswert

6.1.3.4 Beobachtungen

In einigen Fällen ist es notwendig weitere Beobachtungen zu einem Parameter in einem Beobachtungsblock anzugeben. Das Element <Beobachtungen> enthält in diesen Fällen weitere Kindelemente <Beobachtung>. Beide Elemente haben den gleichen Aufbau und Kindelemente, wie im Kapitel 6.1.3 schon beschrieben wurde.

6.1.4 Abschnitt „Administrative Daten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Administrative Daten“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 9: content (Administrative Daten)

6.1.4.1 Einschreibung wegen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 4. Wenn bei diesem Parameter mehrere Felder ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Einschreibung wegen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="KHK"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 10: Einschreibung wegen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Asthma bronchiale

KHK

Diabetes mellitus Typ 1

Diabetes mellitus Typ 2

COPD

Chronische Herzinsuffizienz

Depression

chronischer Rückenschmerz

Osteoporose

rheumatoide Arthritis

Tabelle 4: Werte bei Ergebnistext (Einschreibung wegen)

6.1.5 Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Anamnese- und Befunddaten“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal sieben bis maximal acht Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> bzw. <sciphox:Ergebniswert>.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="080" U="kg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="80" U="mmHg"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Raucher"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Begleiterkrankungen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="AVK"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Angina pectoris"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="CCS III"/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="LDL-Cholesterin"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="120" U="mg/dl"/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 11: content (Anamnese- und Befunddaten)

6.1.5.1 Körpergröße

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut die „Körpergröße“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „m“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergröße"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1.80" U="m" />
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 12: Körpergröße

6.1.5.2 Körpergewicht

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut das „Körpergewicht“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „kg“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Körpergewicht"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="080" U="kg"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 13: Körpergewicht

6.1.5.3 Raucher

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 5.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Raucher"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 14: Raucher

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 5: Werte bei Ergebnistext (Raucher)

6.1.5.4 Blutdruck systolisch

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut den „systolischen Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mmHg“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck systolisch"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="130" U="mmHg" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 15: Blutdruck systolisch

6.1.5.5 Blutdruck diastolisch

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut den „diastolischen Wert“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „mmHg“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Blutdruck diastolisch"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="110" U="mmHg" />
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 16: Blutdruck diastolisch

6.1.5.6 Begleiterkrankungen

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 6. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Begleiterkrankungen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Arterielle Hypertonie"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="AVK"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 17: Begleiterkrankungen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Keine der genannten Erkrankungen

AVK

Fettstoffwechselstörung

Arterielle Hypertonie

Diabetes mellitus

Asthma bronchiale

COPD

Chronische Herzinsuffizienz

Tabelle 6: Werte bei Ergebnistext (Begleiterkrankungen)

6.1.5.7 Angina pectoris

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 7.

Als Beispiel bei durchgeführter Messung sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Angina pectoris"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="CCS III"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 18: Angina pectoris

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Nein

CCS I

CCS II

CCS III

CCS IV

Tabelle 7: Werte bei Ergebnistext (Angina pectoris)

6.1.5.8 LDL-Cholesterin

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut den „LDL-Cholesterin“-Wert und im U-Attribut die Werte gemäß Tabelle 8, wenn ein Wert gemessen wurde (siehe XML-Code 19). Wenn kein Wert gemessen wurde, wird anstelle von <sciphox:Ergebniswert> ein Element <sciphox:Ergebnistext> mit dem vorgeschriebenen V-Attributwert „Nicht bestimmt“ verwendet (siehe XML-Code 20).

Als Beispiel bei durchgeführter Messung sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="LDL-Cholesterin"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="128" U="mg/dl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 19: LDL-Cholesterin

Als Beispiel bei nicht durchgeführter Messung sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="LDL-Cholesterin"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht bestimmt"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 20: LDL-Cholesterin

Die möglichen Werte für den Ergebniswert sind dieser Tabelle zu entnehmen:

Wert bei Ergebniswert (U="...")

mg/dl

mmol/l

Tabelle 8: Werte bei Ergebniswert (LDL-Cholesterin)

6.1.6 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Relevante Ereignisse“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Relevante Ereignisse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 21: content (Relevante Ereignisse)

6.1.6.1 Relevante Ereignisse

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 9. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Relevante Ereignisse"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Herzinfarkt"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 22: Relevante Ereignisse

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Herzinfarkt

Instabile Angina pectoris

Schlaganfall

Nein

Tabelle 9: Werte bei Ergebnistext (Relevante Ereignisse)

6.1.6.2 Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 10.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 23: Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 10: Werte bei Ergebnistext (Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate)

6.1.7 Abschnitt „Medikamente“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Medikamente“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält vier bis sechs Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Betablocker"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="ACE-Hemmer"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Aktuelle Statin-Dosis"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Aktuelle Therapiestrategie Statin"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Grund für moderate oder niedrige Statin-Dosis"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>

```

XML-Code 24: content (Medikamente)

6.1.7.1 Thrombozytenaggregationshemmer

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 11. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Thrombozytenaggregationshemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Orale Antikoagulation"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 25: Thrombozytenaggregationshemmer

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Kontraindikation

Orale Antikoagulation

Tabelle 11: Werte bei Ergebnistext (Thrombozytenaggregationshemmer)

6.1.7.2 Betablocker

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 12. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Betablocker"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Kontraindikation"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 26: Betablocker

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Kontraindikation

Tabelle 12: Werte bei Ergebnistext (Betablocker)

6.1.7.3 ACE-Hemmer

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 13. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="ACE-Hemmer"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Kontraindikation"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 27: ACE-Hemmer

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Kontraindikation

ARB

Tabelle 13: Werte bei Ergebnistext (ACE-Hemmer)

6.1.7.4 Aktuelle Statin-Dosis

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 14. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktuelle Statin-Dosis"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Moderat"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 28: Aktuelle Statin-Dosis

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Hoch

Moderat

Niedrig

Kein Statin

Kontraindikation gegen Statin

Tabelle 14: Werte bei Ergebnistext (Aktuelle Statin-Dosis)

6.1.7.5 Aktuelle Therapiestrategie Statin

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 15.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Aktuelle Therapiestrategie Statin"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Zielwert-Strategie"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 29: Aktuelle Therapiestrategie Statin

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Feste Hochdosis-Strategie

Zielwert-Strategie

Keine Strategie vereinbart

Tabelle 15: Werte bei Ergebnistext (Aktuelle Therapiestrategie Statin)

6.1.7.6 Grund für moderate oder niedrige Statin-Dosis

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 16.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Grund für moderate oder niedrige Statin-Dosis"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="LDL-Zielwert erreicht"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 30: Grund für moderate oder niedrige Statin-Dosis

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Aufdosierungsphase

LDL-Zielwert erreicht

Kontraindikation gegen Hochdosis

Ablehnung durch Patienten

Keine Begründung

Tabelle 16: Werte bei Ergebnistext (Grund für moderate oder niedrige Statin-Dosis)

6.1.8 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und genau ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung bereits vor Einschreibung in DMP wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..."/>
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 31: content (Schulung)

6.1.8.1 Schulung bereits vor Einschreibung in DMP wahrgenommen

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 17.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schulung bereits vor Einschreibung in DMP wahrgenommen"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 32: Schulung bereits vor Einschreibung in DMP wahrgenommen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 17: Werte bei Ergebnistext (Schulung bereits vor Einschreibung in DMP wahrgenommen)

6.1.8.2 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Bei diesem Parametern enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 18.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 33: Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Tabelle 18: Werte bei Ergebnistext (Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation))

6.1.9 Abschnitt „Behandlungsplanung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Behandlungsplanung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält minimal zwei bis maximal vier Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext>.

Wenn für jeden Parameter Angaben existieren, sieht der Coderahmen wie folgt aus:

```

<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse"/>
        <sciphox:Ergebnistext V="..." />
      </sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>
        <sciphox:Ergebnistext V="..." />
      </sciphox:Beobachtung>
      <sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Parameter DN="Regelmäßiges sportliches Training"/>
        <sciphox:Ergebnistext V="..." />
      </sciphox:Beobachtung>
    </sciphox:Beobachtungen>
  </sciphox:sciphox-ssu>
</local_markup>
</content>

```

XML-Code 34: content (Behandlungsplanung)

6.1.9.1 Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 19. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse" />
  <sciphox:Ergebnistext V="Körperliches Training" />
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 35: Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Tabakverzicht

Ernährungsberatung

Körperliches Training

Tabelle 19: Werte bei Ergebnistext (Vom Patienten gewünschte Informationsangebote der Krankenkasse)

6.1.9.2 Dokumentationsintervall

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 20.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:


```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Dokumentationsintervall"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Quartalsweise"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 36: Dokumentationsintervall

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Quartalsweise

Jedes zweite Quartal

Tabelle 20: Werte bei Ergebnistext (Dokumentationsintervall)

6.1.9.3 Regelmäßiges sportliches Training

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 21. Wenn bei diesem Parameter mehrere Werte ausgewählt wurden, können mehrere Elemente <sciphox:Ergebnistext> mit entsprechenden Werten angegeben werden.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```

<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Regelmäßiges sportliches Training"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nein"/>
  <sciphox:Ergebnistext V="Nicht möglich"/>
</sciphox:Beobachtung>

```

XML-Code 37: Regelmäßiges sportliches Training

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

Nicht möglich

Tabelle 21: Werte bei Ergebnistext (Regelmäßiges sportliches Training)

7 BODY DER VERLAUFSdokUMENTATION

Der body der Verlaufsdokumentation enthält die gleichen Abschnitte und fast alle Parameter wie die „erstmalige Dokumentation“ sowie zusätzliche Parameter, die nur für die Verlaufsdokumentationen gelten. In diesem Kapitel werden nur die speziellen Parameter für die Verlaufsdokumentation erläutert.

7.1 SEKTION (SECTION)

Das <section>-Element hat die gleiche Struktur wie in der „erstmaligen Dokumentation“, siehe Kapitel 6.1.

7.1.1 Abschnitt „Relevante Ereignisse“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Relevante Ereignisse“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau drei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> oder <sciphox:Ergebniswert>.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Relevante Ereignisse"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Stationäre notfallmäßige Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation"/>
          <sciphox:Ergebniswert V="..." U="Anzahl" />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 38: content (Relevante Ereignisse)

7.1.1.1 Relevante Ereignisse

Siehe Kapitel 6.1.6.1.

7.1.1.2 Herzinfarkt innerhalb der letzten 12 Monate

Siehe Kapitel 6.1.6.2.

7.1.1.3 Ungeplante stationäre Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebniswert> im V-Attribut die „Anzahl ungeplanter stationärer Behandlungen wegen KHK seit der letzten Dokumentation“ und im U-Attribut den fest vorgeschriebenen Wert „Anzahl“.

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>
  <sciphox:Parameter DN="Ungeplante stationäre Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation"/>
  <sciphox:Ergebniswert V="1" U="Anzahl"/>
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 39: Ungeplante stationäre Behandlung wegen KHK seit der letzten Dokumentation

7.1.2 Abschnitt „Schulung“

Dieses Kapitel beschreibt den Abschnitt „Schulung“.

Im Element <content> wird die Sciphox-SSU *observation* verwendet. Der Aufbau dieser SSU ist in Kapitel 6.1.3 dargestellt. Diese SSU enthält genau ein Kindelement <sciphox:Beobachtungen>. Das Element <sciphox:Beobachtungen> enthält genau zwei Kindelemente <sciphox:Beobachtung>. Ein Element <sciphox:Beobachtung> enthält in diesem Abschnitt genau ein Kindelement <sciphox:Parameter> und mindestens ein Kindelement <sciphox:Ergebnistext> oder <sciphox:Beobachtungen>.

Der Coderahmen sieht wie folgt aus:

```
<content>
  <local_markup ignore="all" descriptor="sciphox">
    <sciphox:sciphox-ssu type="observation" country="de" version="v1">
      <sciphox:Beobachtungen>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
        <sciphox:Beobachtung>
          <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>
          <sciphox:Ergebnistext V="..." />
        </sciphox:Beobachtung>
      </sciphox:Beobachtungen>
    </sciphox:sciphox-ssu>
  </local_markup>
</content>
```

XML-Code 40: content (Schulung)

7.1.2.1 Schulung empfohlen (bei aktueller Dokumentation)

Siehe Kapitel 6.1.8.2.

7.1.2.2 Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen¹

Bei diesem Parameter enthält das Element <sciphox:Ergebnistext> im V-Attribut die Feldbezeichnung gemäß Tabelle 22.

¹ Der Parameter „Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen“ entspricht dem Dokumentationsparameter „Empfohlene Schulung wahrgenommen“ der Anlage 6 der DMP-Anforderungen-Richtlinie (DMP-A-RL), zuletzt geändert am 6. August 2020

Als Beispiel sei hier folgender Code angegeben:

```
<sciphox:Beobachtung>  
  <sciphox:Parameter DN="Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen"/>  
  <sciphox:Ergebnistext V="Ja"/>  
</sciphox:Beobachtung>
```

XML-Code 41: Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen

Wert bei Ergebnistext (V="...")

Ja

Nein

War aktuell nicht möglich

Bei letzter Dokumentation keine Schulung empfohlen

Tabelle 22: Werte bei Ergebnistext (Empfohlene Schulung(en) wahrgenommen)

8 GLOSSAR

Kürzel	Beschreibung
AVK	Arterielle Verschlusskrankheit
CDA	Clinical Document Architecture
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease
CPG	Chronic Pain Grade
DMP	Disease Management Programm
DN	DN-Attribut (display name)
EX	EX-Attribut (extension)
GUID	Globally Unique Identifier
HL7®	Health Level 7
KHK	Koronare Herzkrankheit
OID	Object Identifier
PRF	PERFORMER – Ausführer
RT	RT-Attribut (root)
S	S-Attribut (source)
SCIPHOX	Standardisation of Communication between Information Systems in Physician Offices and Hospitals using XML
SSU	Small Semantic Units
String	Kette aus alphanumerischen Zeichen
U	U-Attribut (unit)
V	V-Attribut (value)
XML	Extensible Markup Language
WOP	Wohnortprinzip

9 REFERENZIERTE DOKUMENTE

Referenz	Dokument
[KBV_ITA_VGEX_XML-Schnittstellen]	Austausch von XML Daten in der Vertragsärztlichen Versorgung
[EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_Uebergreifend]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des indikationsübergreifenden allgemeinen Datensatzes
[EXT_ITA_VGEX_Plausi_eDMP_KHK]	Plausibilitätsrichtlinie zur Prüfung der Dokumentationsdaten des strukturierten Behandlungsprogramms KHK
[KBV_ITA_VGEX_Schnittstelle_eHeader]	Header für elektronische Dokumentation Volldatensatz / a-Datensatz Schnittstellenbeschreibung
[KBV_ITA_VGEX_Anforderungskatalog_eDMP]	Anforderungskatalog eDMP

Ansprechpartner:

Dezernat Digitalisierung und IT

IT in der Arztpraxis

Tel.: 030 4005-2077, ita@kbv.de

Kassenärztliche Bundesvereinigung
Herbert-Lewin-Platz 2, 10623 Berlin
ita@kbv.de, www.kbv.de